


|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Issue Classification</b><br> | <b>Application/Control No.</b><br>10598860 | <b>Applicant(s)/Patent Under Reexamination</b><br>KIM, DAE-YEOL |
|   | <b>Examiner</b><br>MOHAMMAD Z SHAIKH       | <b>Art Unit</b><br>3694   |

| ORIGINAL                                     |  |          |  |  |  | INTERNATIONAL CLASSIFICATION |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|------------------------------|---|---|---|----------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CLASS  |  | SUBCLASS |  |  |  | CLAIMED                      |   |   |   |                      | NON-CLAIMED |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 705  |  | 37       |  |  |  | G                            | 0 | 6 | Q | 40 / 00 (2006.01.01) |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Change(s) applied to document, T.C.T. 8/2011 |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CROSS REFERENCE(S)                           |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLASS SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)      |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |          |  |  |  |                              |   |   |   |                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |